

HAI811I - Programmation Mobile

TP 3 (Partie 1) - Base de données

Exercice 1 : Création de base de données

Créez une application qui utilise les fragments pour permettre à l'utilisateur de s'inscrire comme suit :

- Fragment 1-Inscription. Ce Fragment permet de :
 - Saisir les données suivantes :
 - Login et mot de passe
 - Nom, prénom, date de naissance, numéro de téléphone, adresse mail, etc.
 - Cocher des centres d'intérêt parmi des choix proposés: sport, musique, lecture, etc.
 - Proposer un bouton « Soumettre » permettant de :
 - Sauvegarder les données précédentes dans une base de données.
 - Passer au fragment 2.
- Fragment 2-Affichage. Ce fragment permet de :
 - Afficher une synthèse de toutes les données saisies.

Exercice 2 : Utilisation de base de données.

Reprenez l'application créée pendant l'exercice précédent (Exercice 1 du TP3).

- Ajoutez une activité qui permet à l'utilisateur de choisir entre "Nouvelle Inscription" ou "Connexion".
- Dans le cas du choix "Nouvelle Inscription", reprendre le contenu de l'exercice 1 précédent en ajoutant:
 - La vérification de certaines règles sur les champs avant de les sauvegarder tels que :
 - Le Login doit commencer par une lettre et ne pas dépasser 10 caractères.
 - Le Mot de passe doit inclure 6 caractères.
 - etc.
 - La vérification que le login choisi n'existe pas déjà en base de données.
- Dans le cas du choix "Connexion" :
 - Proposer à l'utilisateur une interface pour saisir son login et mot de passe.
 - Vérifier que l'utilisateur existe dans la base de données.
 - Dans le cas où l'utilisateur existe, alors passer à l'activité "Planning".
 - Dans le cas où l'utilisateur n'existe pas, signaler l'erreur de connexion et permettre à l'utilisateur de se connecter à nouveau.
- Ajoutez une activité nommée « Planning » qui permet de :
 - Saisir par l'utilisateur son planning journalier. Ce planning contient le programme de l'utilisateur pendant la journée en cours. Une journée est découpée en 4 créneaux : 08h-10h, 10h-12h, 14h-16h et 16h-18h. Par exemple, l'activité affiche :
 - 08h-10h : Cours HAI813I
 - 10h-12h : Réunion TER
 - 14h-16h : TP HAI811I
 - 16h-18h : Sport
 - Valider et sauvegarder le planning saisi en base de données et afficher une synthèse de ce planning dans une autre activité après validation.